1. **Создание шаблонов для формирования документов.**

Шаблоны создаются в формате docx в редакторе MS-Word. Данные выгружаются в формате json в файлы.

Для вывода полей данных их наименования обрамляются двумя фигурными скобками: {{DocN}}

Также, можно использовать управляющие конструкции:

1. Условия

{% if isTel==’X’ %}

<текст1>

{% else %}

<текст2>

{% endif %}

1. Циклы

{%tr for i in inet\_svcs %}

<вывод произвольного текста и полей массива inet\_svcs. Например, для вывода поля tp из массива inet\_svcs нужно указать {{i.tp}}>

{%tr endfor %}

Можно использовать и csv формат, но при этом не будет возможности использовать таблицы с набором строк внутри документа (связь один ко многим)

1. **Запуск программы формирования договоров в docx и pdf.**

Для генерации документов по созданным шаблонам и выгруженным данным нужно запустить программу ***gen\_contracts.exe*** с набором параметров (если запускать без параметров, то в диалоге будет предложено подтвердить значение по умолчанию каждого параметра или заменить новым):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | Значение по умолчанию | описание |
| --data\_path | data | Путь к файлам с данными |
| --data\_mask | \*.json | Маска файлов с данными (\*.json или \*.csv) |
| --templ\_path | templates | Путь к шаблонам docx |
| --output\_path | output | Папка для выходных файлов docx и pdf и файла журнала выполнения |
| --no-pdf |  | --no-pdf – не создавать pdf (только docx)  --pdf – создавать pdf |
| --no-replace |  | --no-replace – не пересоздавать уже созданные ранее файлы  --replace – пересоздавать файлы |
| --log\_file | output.log | Имя файла журнала |
| --encode | ansi | Кодировка в файле с данными (ansi,utf-8,..) |
| --csv\_delimiter | ; | Разделитель полей в csv-файле |
|  |  |  |

Программа работает по следующему алгоритму

1. Открывает файлы json/csv с данным по очереди
2. Разбирает поля json/csv,
3. для каждой строки создает файл docx с указанным именем в поле \_filename по шаблону из поля \_docx\_template
4. из созданного docx создает pdf (если задан параметр --pdf)

Пример запуска:

>gen\_contracts.exe --data\_path data --data\_mask \*.json --templ\_path templates --output\_path output --no-pdf --no-replace --log\_file output.log --encode ansi --csv\_delimiter ;

Пример лога:

2022-04-02 22:18:02,755 - INFO - Open data file: data\test1.csv

2022-04-02 22:18:02,833 - INFO - File generated: "output/100005".docx

2022-04-02 22:18:02,912 - INFO - File generated: "output/100006".docx

2022-04-02 22:19:03,112 - INFO - Open data file: data\test.json

2022-04-02 22:19:03,206 - INFO - File generated: "output/100001".docx

2022-04-02 22:19:03,284 - INFO - File generated: "output/100002".docx

2022-04-02 22:19:03,362 - INFO - File generated: "output/100003".docx